

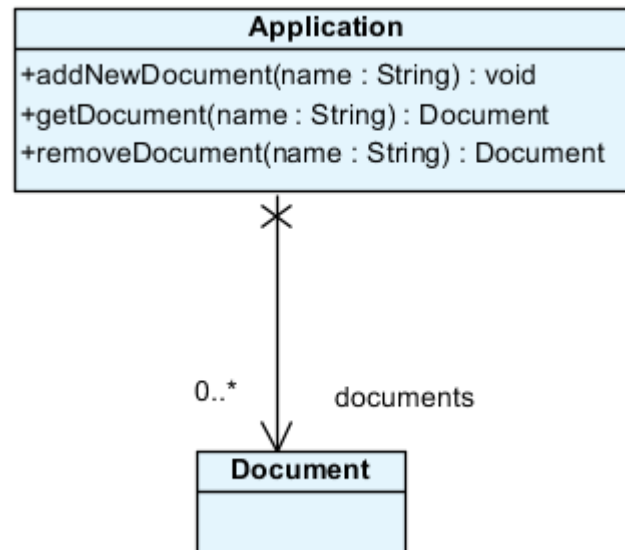
# HoGent

BEDRIJF  
EN  
ORGANISATIE

## Oefening Factory Method

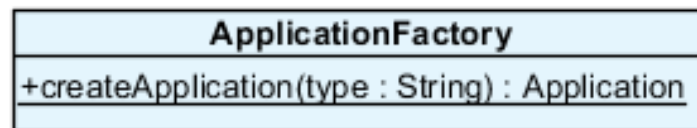
# Documentbeheersysteem

- ▶ De library **ontwerper** maakt een framework voor het beheren en presenteren van documenten aan gebruikers.
  - Hij weet niet (en wil ook niet vastleggen) wat de concrete klasse zal zijn die zijn Document voorstelt.



# Documentbeheersysteem

- ▶ De library **gebruiker** weet dat hij in:
  - zijn tekentoepassing DrawingDocumenten kan aanmaken,...
  - zijn statistiektoepassing StatisticsDocumenten kan aanmaken,...
- ▶ De library gebruiker kiest in welke applicatie hij wenst te werken : het tekenprogramma of het statistiekprogramma. De ApplicationFactory zorgt voor het instantiëren van de juiste applicatie. Dit is een simple factory.



# Documentbeheersysteem

- ▶ Vervolledig de applicatie (klassendiagram)
  - De klasse `Application` kan niet voorspellen van welk subtype van `Document` een instantie moet worden aangemaakt, daar het type `Document`, waar een instantie van moet worden gemaakt, **specifiek is voor de toepassing**.
  - De klasse `Application` weet alleen wanneer er een nieuw document moet worden aangemaakt (nl. Bij `addNewDocument`), maar weet niet welk soort `Document` er moet worden gemaakt.
- ▶ Zorg dat de 2 unit testen slagen
  - Het aangemaakte document in het tekenprogramma is wel degelijk een `DrawingDocument`
  - Het aangemaakte document in het statistiekprogramma is een `StatisticDocument`